

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ M-Bus – RS232/ETHERNET «ПУЛЬСАР»

Преобразователь подключается к компьютеру через стандартные интерфейсы Ethernet или RS-232 и позволяет организовать «прозрачный» канал передачи данных с шиной M-Bus.

**Внимание!** Настройка преобразователя осуществляется только через интерфейс Ethernet.

### Установки по умолчанию

IP-адрес преобразователя	192.168.0.7
Имя пользователя	admin
Пароль	admin

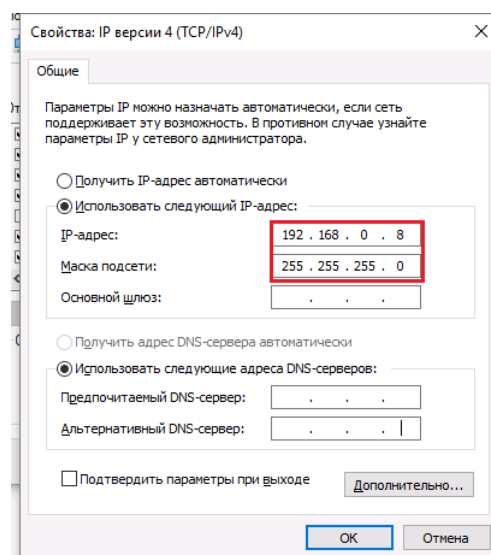
### Подключение

1. Подключите Ethernet-кабель к LAN-порту преобразователя, и к Ethernet-адаптеру компьютера, маршрутизатору локальной сети или другому устройству, обеспечивающему доступ к сети.
2. Подключите источник питания к соответствующим клеммам преобразователя, а затем подключите источник питания к электрической сети.

**Внимание!** Чтобы зайти в веб-интерфейс устройства убедитесь, что ваш компьютер находится с ним в одной подсети.

Если на компьютере, к которому вы подключаете преобразователь, настроено автоматическое получение IP-адреса (включен DHCP-клиент), вам необходимо в настройках сетевого подключения установить статический адрес вручную:

IP-адрес компьютера должен принадлежать той же подсети, что и IP-адрес преобразователя. Таким образом, IP-адрес компьютера должен быть схож с IP адресом преобразователя, за исключением последних цифр. (см.рис 1.)

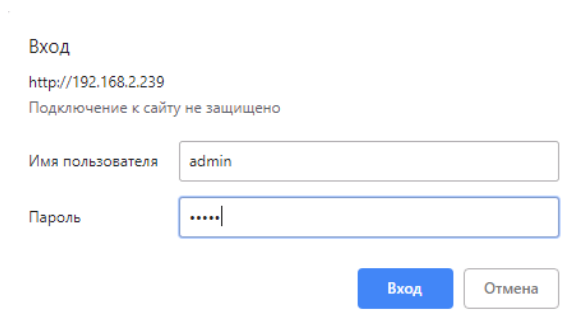


## Подключение к web-интерфейсу

1. Запустите web-браузер. В адресной строке ввести IP-адрес устройства (по умолчанию 192.168.0.7). В случае если текущие настройки прибора неизвестны, необходимо осуществить «Сброс в заводские настройки».

**Внимание!** Заводские настройки прибора могут быть установлены путем нажатия и удержания специальной кнопки «RESET», после чего подать питание на устройство. Через 5 сек кнопку отпустить.

2. После успешного соединения в окне браузера появится страница **Входа** в систему. Введите имя пользователя (по умолчанию admin) в поле **Имя пользователя** и заданный Вами пароль в поле **Пароль** (по умолчанию admin), затем нажмите кнопку **Вход**.

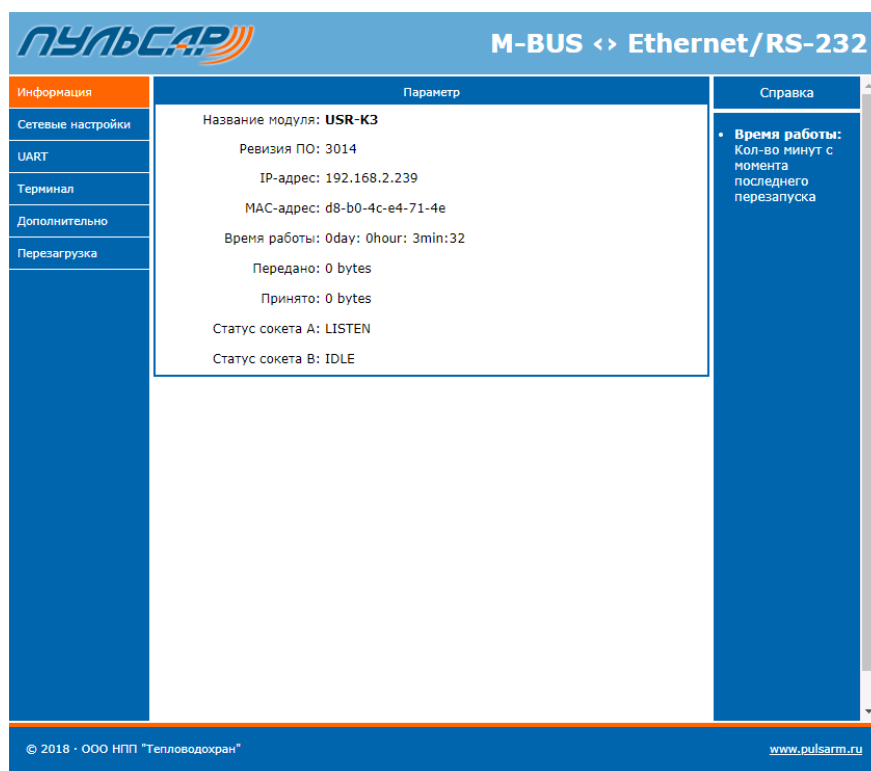


Вход  
http://192.168.2.239  
Подключение к сайту не защищено

Имя пользователя

Пароль

3. После успешной авторизации откроется страница **Информация** устройства.



Параметр	Справка
Название модуля: <b>USR-K3</b>	• <b>Время работы:</b> Кол-во минут с момента последнего перезапуска
Ревизия ПО: 3014	
IP-адрес: 192.168.2.239	
MAC-адрес: d8-b0-4c-e4-71-4e	
Время работы: 0day: 0hour: 3min: 32	
Передано: 0 bytes	
Принято: 0 bytes	
Статус сокета A: LISTEN	
Статус сокета B: IDLE	

© 2018 · ООО НПФ "Тепловодохран" [www.pulsarm.ru](http://www.pulsarm.ru)

4. В меню **Сетевые настройки** настройте сетевые параметры. После изменения настроек нажмите **Сохранить**.
- Если преобразователь получает IP-адрес от DHCP-сервера, то в строке **Тип IP-адреса** выберите режим DHCP-клиента – **Динамический (DHCP)**.
  - Если преобразователь имеет статический IP-адрес в локальной сети, то в строке **Тип IP-адреса** выберите **Статический** и задайте IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS-сервер.

ПУЛЬСАР M-BUS <> Ethernet/RS-232

Информация

Сетевые настройки

UART

Терминал

Дополнительно

Перезагрузка

Параметр

Тип IP-адреса: Статический

Статический IP-адрес: 192 . 168 . 0 . 7

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Основной шлюз: 192 . 168 . 0 . 1

DNS-сервер: 192 . 168 . 0 . 1

Сохранить Отмена

Справка

© 2018 · ООО НПП "Теплодохран" [www.pulsarm.ru](http://www.pulsarm.ru)

5. В меню **UART** произведите настройку параметров обмена. После изменения настроек нажмите **Сохранить**.

ПУЛЬСАР		M-BUS <> Ethernet/RS-232		
Информация	Параметр			help
Сетевые настройки	Скорость обмена (бит/сек): 2400 (600-230400)			Тайм-аут/длина пакета UART При превышении тайм-аута или длины пакета данные будут автоматически переданы
UART	Размер данных (бит): 8 bit			
Терминал	Контроль чётности: Even			
Дополнительно	Кол-во стоповых битов: 1 bit			
Перезагрузка	Управление потоком: None			
	Тайм-аут пакета UART: 0 (0~255)ms			
	Длина пакета UART: 0 (0~1460)chars			
	Синхронизация скорости (RF2217): <input checked="" type="checkbox"/>			
	Enable Uart Heartbeat Packet: <input type="checkbox"/>			
	Socket A Parameters			
	Режим работы: TCP Server   None			
	Локальный/удаленный порт: 23   23 (1~65535)			
	PRINT: <input type="checkbox"/>			
	ModbusTCP Poll: <input type="checkbox"/> Poll Timeout : 200 (200~9999) ms			
	Enable Net Heartbeat Packet: <input type="checkbox"/>			
	Registry Type: None   Location   Connect With			
	Socket B Параметры			
	Режим работы: NONE			
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отмена"/>				
© 2018 · ООО НПФ "Тепловодохран" <span style="float: right;">www.pulsarm.ru</span>				

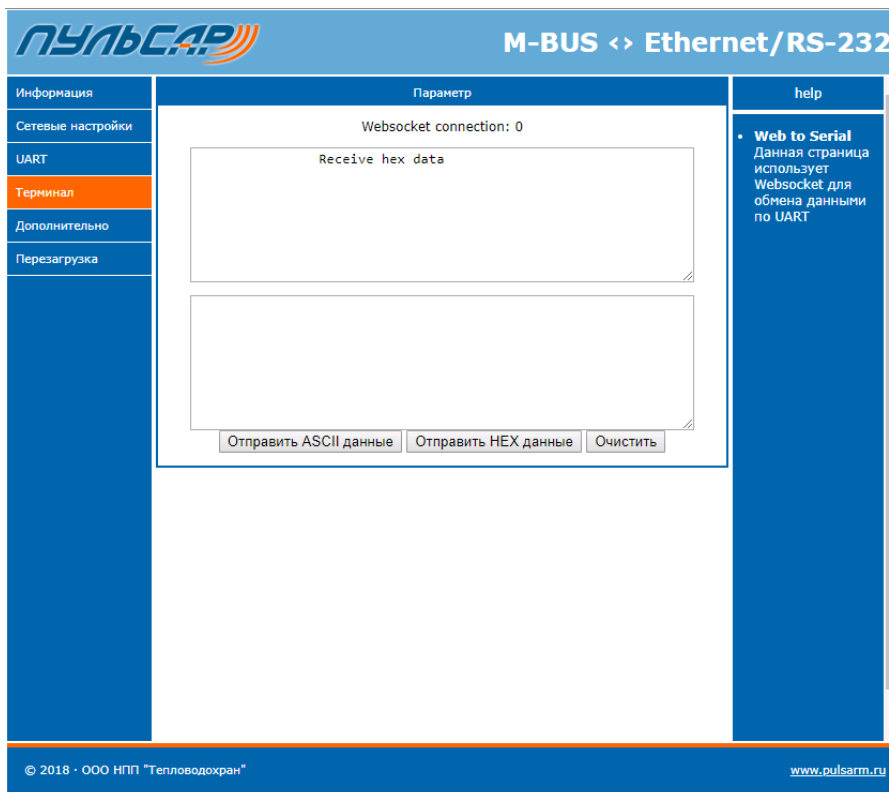
### Настройки M-Bus:

Скорость обмена (бит/сек) – 600-230400  
 Размер данных (бит) – 5-8  
 Контроль четности - none, odd, even, mark, space.  
 Кол-во стоповых битов (бит) – 1-2  
 Тайм-аут пакета UART (мс) – 0-255  
 Длина пакета UART – 0-1460

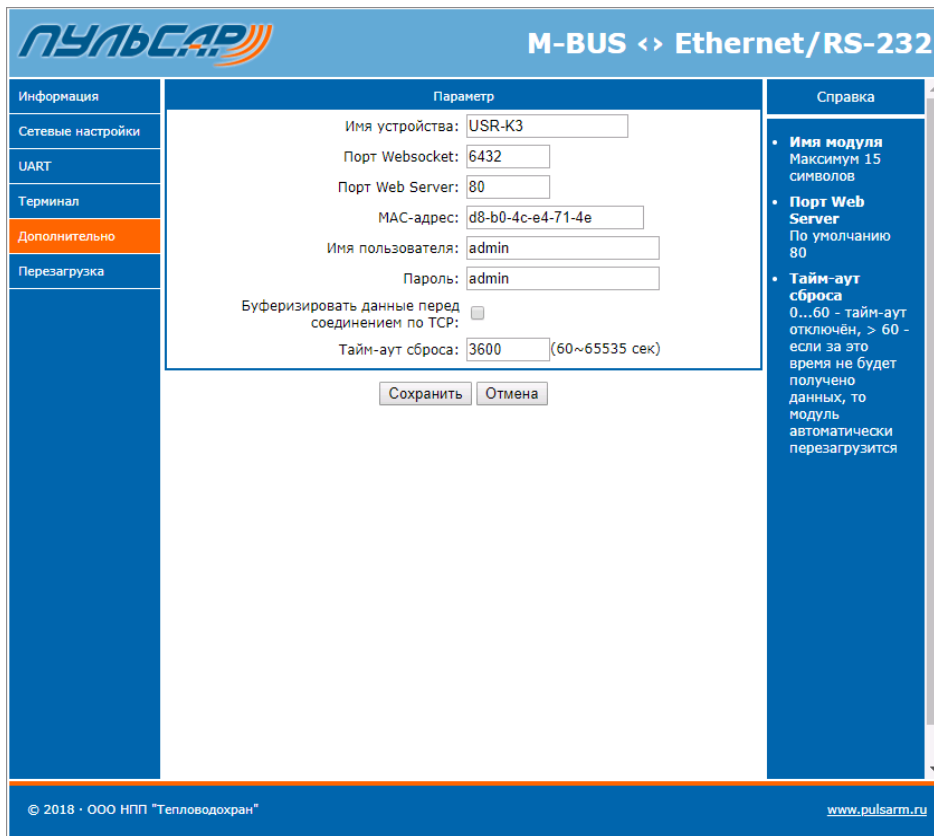
### Настройки Ethernet:

Режим работы – TCP Server, TCP Client, UDP Server, UDP Client, Httpd Client  
 Локальный/удаленный порт – 1-65535

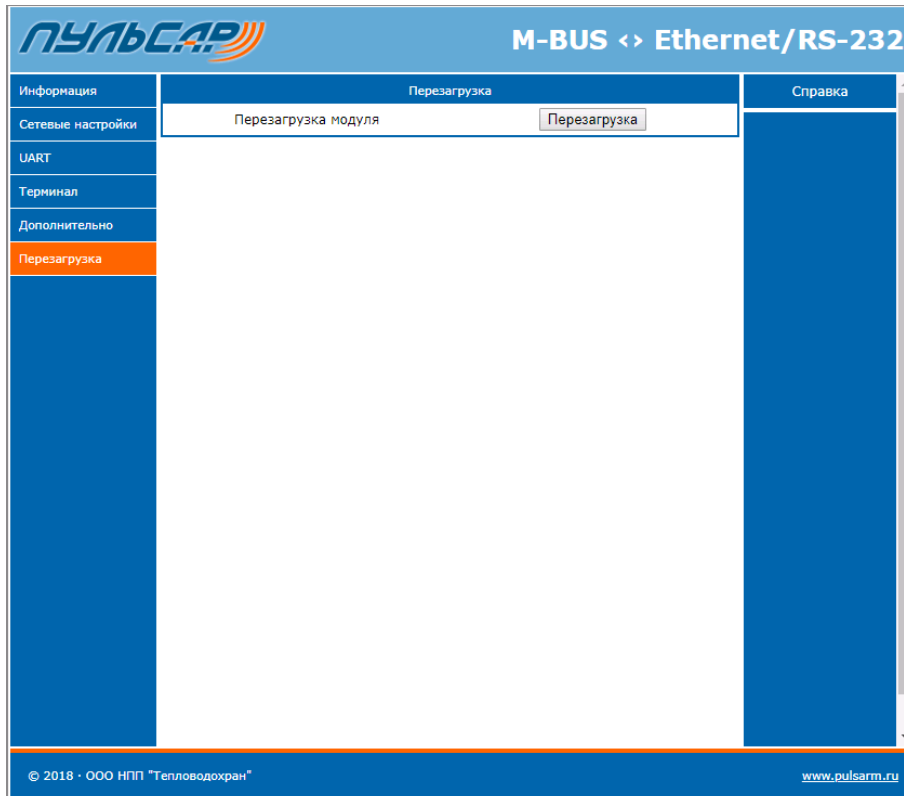
6. В меню **Терминал** возможно отправлять и принимать данные в ручном режиме.



7. В меню **Дополнительно**, возможно менять **Имя пользователя** и **Пароль** или **Порт** для доступа к web-интерфейсу. После изменения настроек нажмите **Сохранить**.



8. В меню **Перезагрузка**, доступна ручная перезагрузка модуля.



ООО НПП «Тепловодохран»

[www.pulsarm.ru](http://www.pulsarm.ru)

[support@pulsarm.ru](mailto:support@pulsarm.ru)